

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 1 月 22 日 (22.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/007758 A1

(51) 国際特許分類: C12Q 1/02, C12N
15/09, A61K 45/00, G01N 33/53, 33/566

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008621

(22) 国際出願日: 2003 年 7 月 7 日 (07.07.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-203901 2002 年 7 月 12 日 (12.07.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 藤沢
薬品工業株式会社 (FUJISAWA PHARMACEUTICAL
CO., LTD.) [JP/JP]; 〒541-8514 大阪府 大阪市 中央区
道修町 3 丁目 4 番 7 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤村 高穂 (FU-
JIMURA, Takao) [JP/JP]; 〒541-8514 大阪府 大阪市 中
央区道修町 3 丁目 4 番 7 号 藤沢薬品工業株式会
社内 Osaka (JP). 森 泰亮 (MORI, Hiroaki) [JP/JP]; 〒
541-8514 大阪府 大阪市 中央区道修町 3 丁目 4 番
7 号 藤沢薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 義澤 克
彦 (YOSHIZAWA, Katsuhiko) [JP/JP]; 〒541-8514 大阪
府 大阪市 中央区道修町 3 丁目 4 番 7 号 藤沢薬品工
業株式会社内 Osaka (JP). 高田 葉子 (TAKADA, Yoko)
[JP/JP]; 〒541-8514 大阪府 大阪市 中央区道修町 3 丁
目 4 番 7 号 藤沢薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 荒森
一朗 (ARAMORI, Ichiro) [JP/JP]; 〒541-8514 大阪府 大
阪市 中央区道修町 3 丁目 4 番 7 号 藤沢薬品工業株
式会社内 Osaka (JP). 松岡 秀明 (MATSUOKA, Hideaki)

[JP/JP]; 〒541-8514 大阪府 大阪市 中央区道修町 3 丁
目 4 番 7 号 藤沢薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 宇
波 明 (UNAMI, Akira) [JP/JP]; 〒541-8514 大阪府 大阪
市 中央区道修町 3 丁目 4 番 7 号 藤沢薬品工業株式
会社内 Osaka (JP). 能登 貴久 (NOTO, Takahisa) [JP/JP];
〒541-8514 大阪府 大阪市 中央区道修町 3 丁目 4 番
7 号 藤沢薬品工業株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 田伏 英治 (TABUSHI, Eiji); 〒532-8514 大阪
府 大阪市 淀川区加島 2 丁目 1 番 6 号 藤沢薬品工業
株式会社 大阪工場内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO,
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NOVEL METHOD OF SELECTING IMMUNOSUPPRESSANT HAVING LITTLE THROMBOCYTOPENIC EF-
FECT

(54) 発明の名称: 血小板減少作用の少ない免疫抑制剤の新規選択方法

(57) Abstract: A novel method of selecting an immunosuppressant having little thrombocytopenic effect. Namely, a method of
conveniently selecting a compound showing a potent immunosuppressive effect with little thrombocytopenic side effect which com-
prises measuring the IL-2 transcriptional regulation activity of test cells having an IL-2 reporter gene transferred therein in the
coexistence of a test substance, on the other hand, measuring the GATA-1 transcriptional regulation activity of test cells having a
GATA-1 reporter gene transferred therein in the coexistence of the test substance, and then comparing the transcriptional regulation
activities of both test cells to each other.

(57) 要約: 本発明は、血小板減少作用の少ない免疫抑制剤の新規選択方法に関する。本発明は、IL-2レポーター遺
伝子を導入した試験用細胞を被験物質と共存させて当該試験用細胞におけるIL-2転写抑制活性を測定し、一方、
GATA-1レポーター遺伝子を導入した試験用細胞を被験物質と共存させて当該試験用細胞におけるGATA-1転写抑制
活性を測定し、両者の転写抑制活性を比較することにより、強い免疫抑制活性を示しながら、血小板減少の副作用
が少ない化合物を簡便に選択する方法を提供した。

WO 2004/007758 A1